



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 5005]

नई दिल्ली, शुक्रवार, दिसम्बर 21, 2018/अग्रहायण 30, 1940

No. 5005]

NEW DELHI, FRIDAY, DECEMBER 21, 2018/AGRAHAYANA 30, 1940

विद्युत मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 21 दिसम्बर, 2018

का.आ. 6243(अ).—केन्द्रीय सरकार, ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 (2001 का 52) की धारा 14 के खंड (क) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, ऊर्जा दक्षता ब्यूरो के परामर्श से भारत सरकार, विद्युत मंत्रालय की अधिसूचना संख्या का.आ. 183 (अ.), तारीख 16 जनवरी, 2009 में निम्नलिखित और संशोधन करती है, अर्थात् :—

उक्त अधिसूचना के पैरा 2 में,—

क. उप पैरा (1) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :—

“(1) घरेलू फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रीजरेटर के स्टार स्तर का अवधारण स्टार स्तर के पैरामीटरों, स्थिरांक बहुगुणक (केडब्ल्यूएच / लीटर / वर्ष) – केएनएफ और स्थिरांक नियत छूट (केडब्ल्यूएच / लीटर / वर्ष) – सीएनएफ के आधार पर किया जाएगा, जिन्हें दी गई सारणी 2.1 या सारणी 2.2 या सारणी 2.3 या सारणी 2.4 या सारणी 2.5 से विनिर्माण या आयात या बिक्री के वर्ष पर निर्भर करते हुए अभिप्राप्त किया जाएगा, जैसा सारणी क और घरेलू फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रीजरेटर के लिए तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) और कुल समायोजित भंडार आयतन (वीएडीजे_टीओटी_एनएफ) को स्टार रेटिंग बैंड और मॉडल की स्टार रेटिंग के अवधारण में उपयोग किया जाएगा।”

तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) = केएनएफ* वीएडीजे_टीओटी_एनएफ + सीएनएफ

जहां,

केएनएफ = स्थिरांक बहुगुणक (केडब्ल्यूएच / लीटर / वर्ष)

वीएडीजे_टीओटी_एनएफ = घरेलू फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रीजरेटर (लीटर) के लिए कुल समायोजित भंडार आयतन

सीएनएफ = स्थिरांक नियत छूट (केडब्ल्यूएच / वर्ष)

सारणी क

| क्रम सं. | विनिर्मित उत्पाद या आयात या बिक्री की अवधि | उत्पाद का स्टार स्तर अवधारित करने के लिए उपयोग होने वाली सारणी |
|----------|--|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 12 जनवरी, 2009 से 31 दिसम्बर, 2011 तक | 2.1 |
| 2. | 01 जनवरी, 2012 से 31 दिसम्बर, 2013 तक | 2.2 |
| 3. | 01 जनवरी, 2014 से 31 दिसम्बर, 2015 तक | 2.3 |
| 4. | 01 जनवरी, 2016 से 31 दिसम्बर, 2019 तक | 2.4 |
| 5. | 01 जनवरी, 2020 से 31 दिसम्बर, 2021 तक | 2.5 |

सारणी 2.1: 12 जनवरी, 2009 से 31 दिसम्बर, 2011 तक स्टार स्तर विधिमान्य है

| क्र. सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|----------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $(0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607) \leq CEC < (0.8716 * V_{adj_tot_nf} + 759)$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $(0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486) \leq CEC < (0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607)$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $(0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389) \leq CEC < (0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486)$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $(0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311) \leq CEC < (0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389)$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < (0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |

सारणी 2.2: 01 जनवरी, 2012 से 31 दिसम्बर, 2013 तक स्टार स्तर विधिमान्य है

| क्र. सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|----------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $(0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486) \leq CEC < (0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607)$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $(0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389) \leq CEC < (0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486)$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $(0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311) \leq CEC < (0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389)$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $(0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249) \leq CEC < (0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < (0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249)$ |

सारणी 2.3: 01 जनवरी, 2014 से 31 दिसम्बर, 2015 तक स्टार स्तर विधिमान्य है

| क्र. सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|----------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $(0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311) \leq CEC < (0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389)$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $(0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249) \leq CEC < (0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $(0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199) \leq CEC < (0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249)$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $(0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159) \leq CEC < (0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199)$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < (0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159)$ |

सारणी 2.4: 01 जनवरी, 2016 से 31 दिसम्बर, 2019 तक स्टार स्तर विधिमान्य है

| क्रम सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|----------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $(0.286 \cdot V_{adj_tot_nf} + 249) \leq CEC < (0.357 \cdot V_{adj_tot_nf} + 311)$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $(0.228 \cdot V_{adj_tot_nf} + 199) \leq CEC < (0.286 \cdot V_{adj_tot_nf} + 249)$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $(0.183 \cdot V_{adj_tot_nf} + 159) \leq CEC < (0.228 \cdot V_{adj_tot_nf} + 199)$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $(0.146 \cdot V_{adj_tot_nf} + 127) \leq CEC < (0.183 \cdot V_{adj_tot_nf} + 159)$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < (0.146 \cdot V_{adj_tot_nf} + 127)$ |

सारणी 2.5: 01 जनवरी, 2020 से 31 दिसम्बर, 2021 तक स्टार स्तर विधिमान्य है

| क्रम सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|----------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $(0.228 \cdot V_{adj_tot_nf} + 199) \leq CEC < (0.286 \cdot V_{adj_tot_nf} + 249)$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $(0.183 \cdot V_{adj_tot_nf} + 159) \leq CEC < (0.228 \cdot V_{adj_tot_nf} + 199)$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $(0.146 \cdot V_{adj_tot_nf} + 127) \leq CEC < (0.183 \cdot V_{adj_tot_nf} + 159)$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $(0.117 \cdot V_{adj_tot_nf} + 102) \leq CEC < (0.146 \cdot V_{adj_tot_nf} + 127)$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < (0.117 \cdot V_{adj_tot_nf} + 102)$ ”; |

ख. उप पैरा (2) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

“(2) उप पैरा (1) के अधीन सारणी में विशेष मॉडल के लिए विभिन्न स्टार स्तर बैंडों के मान दिए गए हैं और मॉडल के लिए चुना गया स्टार स्तर प्रत्येक स्टार स्तर बैंड की निचली और ऊपरी सीमाओं पर आधारित होगा।

(2क) सारणी 2.4 में विनिर्दिष्ट एक स्टार के लिए फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रीजरेटर पर विशिष्टियों का प्रदर्शन करने के लिए उक्त फ्रॉस्ट फ्री रेफ्रीजरेटर के न्यूनतम ऊर्जा निष्पादन स्तर को उन्नत बनाने के प्रयोजन के लिए 01 जनवरी 2019 से 31 दिसम्बर 2019 तक करने की अनुज्ञा नहीं दी जाएगी।”;

ग. उप पैरा (3) में शब्द और अंकों "सारणी 2.1 या 2.2 या 2.3 या 2.4" के स्थान पर शब्द और अंक "सारणी 2.1 या सारणी 2.2 या सारणी 2.3 या सारणी 2.4 या सारणी 2.5" रखे जाएंगे;

घ. उप पैरा (5) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

"सारणी 2.5 के अधीन विनिर्दिष्ट अवधि समाप्त होने से पूर्व स्टार स्तर योजना का पुनर्विलोकन किया जाएगा और उसके पश्चात् प्रत्येक दो वर्ष में स्टार स्तर योजना का पुनर्विलोकन किया जाएगा।”;

[फा. सं. 13/13/2018-ईसी]

राज पाल, आर्थिक सलाहकार

टिप्पण : मूल अधिसूचना भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग II, खण्ड 3, उपखण्ड (ii) का.आ. 183(अ) तारीख 16 जनवरी, 2009 द्वारा प्रकाशित की गई थी और उसके बाद इसमें संख्या का.आ. 25(अ) तारीख 6 जनवरी, 2010 तथा का.आ. 3437(अ) तारीख 17 दिसम्बर, 2015 द्वारा संशोधन किया गया।

MINISTRY OF POWER**NOTIFICATION**

New Delhi, the 21st December, 2018

S.O. 6243(E).—In exercise of the powers conferred by clause (a) of section 14 of the Energy Conservation Act, 2001 (52 of 2001), the Central Government in consultation with the Bureau of Energy Efficiency, hereby makes the following further amendments in the notification of the Government of India in the Ministry of Power, number S.O. 183(E), dated the 16th January, 2009, namely:—

In the said notification, in paragraph 2,—

a) for sub-paragraph (1), the following sub-paragraph shall be substituted, namely:—

“(1) The star level of the household frost free refrigerator shall be determined on the basis of star level parameters, constant multiplier (kWh/litre/year) – k_{nf} and constant fixed allowance (kWh/Year)- c_{nf} , which shall be obtained from the Table 2.1 or Table 2.2 or Table 2.3 or Table 2.4 or Table 2.5, depending on the year of manufacturing or import or sale as specified in Table A and the Comparative Energy Consumption (CEC) and total adjusted storage volume for household frost free refrigerator ($V_{adj_tot_nf}$) shall be used to determine the star rating band and star rating of model, namely:—

$$\text{Comparative Energy Consumption (CEC)} = k_{nf} * V_{adj_tot_nf} + c_{nf}$$

Where,

| | | |
|--------------------|---|--|
| K_{nf} | = | Constant multiplier (kWh/Litre/Year) |
| $V_{adj_tot_nf}$ | = | Total adjusted storage volume for household Frost Free Refrigerator(Litre) |
| C_{nf} | = | Constant fixed allowance (kWh/Year) |

TABLE A

| S. No. | Period of Product manufacturing or import or sale | Table to be used for determining star level to a product |
|--------|---|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | From 12th January, 2009 to 31st December, 2011 | 2.1 |
| 2. | From 1st January, 2012 to 31st December, 2013 | 2.2 |
| 3. | From 1st January, 2014 to 31st December, 2015 | 2.3 |
| 4. | From 1st January, 2016 to 31st December, 2019 | 2.4 |
| 5. | From 1st January, 2020 to 31st December, 2021 | 2.5 |

Table 2.1: Star level valid from 12th January, 2009 till 31st December, 2011

| S. No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) criteria |
|--------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $(0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607) \leq CEC < (0.8716 * V_{adj_tot_nf} + 759)$ |
| 2. | 2 Star ** | $(0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486) \leq CEC < (0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607)$ |
| 3. | 3 Star *** | $(0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389) \leq CEC < (0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486)$ |
| 4. | 4 Star **** | $(0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311) \leq CEC < (0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389)$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |

Table 2.2: Star level valid from 1st January, 2012 to 31st December, 2013

| S. No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) criteria |
|--------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $(0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486) \leq CEC < (0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607)$ |
| 2. | 2 Star ** | $(0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389) \leq CEC < (0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486)$ |
| 3. | 3 Star *** | $(0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311) \leq CEC < (0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389)$ |
| 4. | 4 Star **** | $(0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249) \leq CEC < (0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < (0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249)$ |

Table 2.3: Star level valid from 1st January, 2014 to 31st December, 2015

| S. No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) criteria |
|--------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $(0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311) \leq CEC < (0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389)$ |
| 2. | 2 Star ** | $(0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249) \leq CEC < (0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |
| 3. | 3 Star *** | $(0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199) \leq CEC < (0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249)$ |
| 4. | 4 Star **** | $(0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159) \leq CEC < (0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199)$ |
| 5. | 5 Star***** | $CEC < (0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159)$ |

Table 2.4: Star level valid from 1st January, 2016 to 31st December, 2019

| S. No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) criteria |
|--------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $(0.286 * V_{adj_tot_nf} + 249) \leq CEC < (0.357 * V_{adj_tot_nf} + 311)$ |
| 2. | 2 Star ** | $(0.228 * V_{adj_tot_nf} + 199) \leq CEC < (0.286 * V_{adj_tot_nf} + 249)$ |
| 3. | 3 Star *** | $(0.183 * V_{adj_tot_nf} + 159) \leq CEC < (0.228 * V_{adj_tot_nf} + 199)$ |
| 4. | 4 Star **** | $(0.146 * V_{adj_tot_nf} + 127) \leq CEC < (0.183 * V_{adj_tot_nf} + 159)$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < (0.146 * V_{adj_tot_nf} + 127)$ |

Table 2.5: Star level valid from 1st January, 2020 to 31st December, 2021

| S. No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) criteria |
|--------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $(0.228 * V_{adj_tot_nf} + 199) \leq CEC < (0.286 * V_{adj_tot_nf} + 249)$ |
| 2. | 2 Star ** | $(0.183 * V_{adj_tot_nf} + 159) \leq CEC < (0.228 * V_{adj_tot_nf} + 199)$ |
| 3. | 3 Star *** | $(0.146 * V_{adj_tot_nf} + 127) \leq CEC < (0.183 * V_{adj_tot_nf} + 159)$ |
| 4. | 4 Star **** | $(0.117 * V_{adj_tot_nf} + 102) \leq CEC < (0.146 * V_{adj_tot_nf} + 127)$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < (0.117 * V_{adj_tot_nf} + 102)'';$ |

b) for sub-paragraph (2), the following sub-paragraph shall be substituted, namely:-

“(2) The table under sub-paragraph (1), provide value of various star level bands for particular model and the star level chosen for the model shall be based on the lower and the upper limits of each star level band.

(2A) The permission for display of particulars on the frost free refrigerator for one star specified in Table 2.4 shall not be permitted from the 1st January 2019 to 31st December 2019 for the purpose of upgrading the minimum energy performance level of such Frost Free Refrigerator.”;

c) in sub-paragraph (3), for the words and figures “Table 2.1 or 2.2 or 2.3 or 2.4”, the words and figures “Table 2.1 or Table 2.2 or Table 2.3 or Table 2.4 or Table 2.5” shall be substituted;

d) for sub-paragraph (5), the following sub-paragraph shall be substituted, namely:-

“(5) The star level plan shall be reviewed before the expiry of the period specified under Table 2.5 and thereafter, the star level plan shall be reviewed every two years.”;

[F. No. 13/13/2018-EC]

RAJ PAL, Economic Advisor

Note : The principal notification was published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, Section 3, Sub-section (ii), vide number S.O. 183(E), dated the 16th January, 2009 and subsequently amended vide number S.O. 25(E), dated the 6th January, 2010 and S.O. 3437(E), dated the 17th December, 2015.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 21 दिसम्बर, 2018

का.आ. 6244(अ).—केन्द्रीय सरकार, ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 (2001 का 52) की धारा 14 के खण्ड (क) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, ऊर्जा दक्षता ब्यूरो के परामर्श से भारत सरकार, विद्युत मंत्रालय की अधिसूचना सं. का.आ. 1899(अ) तारीख 26 मई, 2016 में निम्नलिखित संशोधन करती है, अर्थात् :-

उक्त अधिसूचना के पैरा 2 में, -

(i) उप पैरा (1) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

“(1) घरेलू सीधे ठण्डे प्रशीतक के स्टार स्तर का अवधारण स्टार स्तर के पैरामीटरों, स्थिरांक बहुगुणक (केडब्ल्यूएच / लीटर / वर्ष) – केडीसी और स्थिरांक नियत छूट (केडब्ल्यूएच / वर्ष) – सीडीसी के आधार पर किया जाएगा, जिन्हें उप पैरा (2) में दी गई सारणी 2.1 या सारणी 2.2 या सारणी 2.3 से विनिर्माण या वाणिज्यिक खरीद या बिक्री के वर्ष पर निर्भर करते हुए अभिप्राप्त किया जाएगा, जैसा उप पैरा (2) के अधीन सारणी क में निर्दिष्ट है।”;

(ii) उप पैरा (2) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

“(2) घरेलू सीधे ठण्डे प्रशीतक की तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) और कुल समायोजित भंडार आयतन (वीएडीजे टीओटी डीसी) को स्टार रेटिंग बैंड तथा मॉडल की स्टार रेटिंग के अवधारण में उपयोग किया जाएगा।

स्टार रेटिंग बैंड (एसआरबी) डीसी = केडीसी * वीएडीजे टीओटी डीसी + सीडीसी

जहां,

केडीसी = स्थिरांक बहुगुणक (केडब्ल्यूएच / लीटर / वर्ष)

वीएडीजे टीओटी डीसी = सीधे ठण्डे प्रशीतक (लीटर) के लिए कुल समायोजित भंडार आयतन

सीडीसी = स्थिरांक नियत छूट (केडब्ल्यूएच / वर्ष)

सारणी क

| क्र.सं. | विनिर्मित उत्पाद या आयात या बिक्री की अवधि | उत्पाद का स्टार स्तर अवधारण करने के लिए उपयोग होने वाली सारणी |
|---------|--|---|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 26 मई, 2016 से 31 दिसम्बर, 2016 | 2.1 |
| 2. | 1 जनवरी, 2017 से 31 दिसम्बर, 2019 | 2.2 |
| 3. | 1 जनवरी, 2020 से 31 दिसम्बर, 2021 | 2.3 |

सारणी 2.1: 26 मई, 2016 से 31 दिसम्बर, 2016 तक विधिमान्य स्टार रेटिंग बैंड

| क्र.सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|---------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $0.413 * V_{adj_tot_dc} + 346 \leq CEC < 0.516 * V_{adj_tot_dc} + 432$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $0.33 * V_{adj_tot_dc} + 277 \leq CEC < 0.413 * V_{adj_tot_dc} + 346$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221 \leq CEC < 0.33 * V_{adj_tot_dc} + 277$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177 \leq CEC < 0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < 0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177$ |

सारणी 2.2: 01 जनवरी, 2017 से 31 दिसम्बर, 2019 तक विधिमान्य स्टार रेटिंग बैंड

| क्र.सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|---------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221 \leq CEC < 0.33 * V_{adj_tot_dc} + 277$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177 \leq CEC < 0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141 \leq CEC < 0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113 \leq CEC < 0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < 0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113$ |

सारणी 2.3: 01 जनवरी, 2020 से 31 दिसम्बर, 2021 तक विधिमान्य स्टार रेटिंग बैंड

| क्र. सं. | स्टार रेटिंग बैंड | तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) मानदण्ड |
|----------|-------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 स्टार * | $0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177 \leq CEC < 0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221$ |
| 2. | 2 स्टार ** | $0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141 \leq CEC < 0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177$ |
| 3. | 3 स्टार *** | $0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113 \leq CEC < 0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141$ |
| 4. | 4 स्टार **** | $0.108 * V_{adj_tot_dc} + 90 \leq CEC < 0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113$ |
| 5. | 5 स्टार ***** | $CEC < 0.108 * V_{adj_tot_dc} + 90$ ”; |

(iii) उप पैरा (4) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

“(4) सारणी 2.3 के अधीन विनिर्दिष्ट अवधि समाप्त होने से पूर्व स्टार स्तर योजना का पुनर्विलोकन किया जाएगा और इसके बाद प्रत्येक दो वर्ष में स्टार स्तर योजना का पुनर्विलोकन किया जाएगा।”

[फा. सं. 13/13/2018-ईसी]

राज पाल, आर्थिक सलाहकार

टिप्पण : मूल अधिसूचना भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग II, खण्ड 3, उप-खण्ड (ii) में अधिसूचना सं. का.आ. 1899(अ) तारीख 26 मई, 2016 द्वारा प्रकाशित की गई थी।

NOTIFICATION

New Delhi, the 21st December, 2018

S.O. 6244(E).—In exercise of the powers conferred by clause (a) of section 14 of the Energy Conservation Act, 2001 (52 of 2001), the Central Government in consultation with the Bureau of Energy Efficiency, hereby makes the following amendments in the notification of the Government of India in the Ministry of Power, number S.O. 1899(E), dated the 26th May, 2016, namely :-

In the said notification, in paragraph 2,-

(i) for sub-paragraph (1), the following sub-paragraph shall be substituted, namely: -

“(1) The star level of the household direct cool refrigerator shall be determined on the basis of star level parameters, constant multiplier (kWh/litre/year) - k_{dc} and constant fixed allowance (kWh/Year)- c_{dc} , which shall be obtained from Table 2.1 or Table 2.2 or Table 2.3 provided in sub-paragraph (2), depending on the year of manufacturing or commercial purchase or sale as specified in Table A under sub-paragraph(2).”;

(ii) for sub-paragraph (2), the following shall be substituted, namely:-

“(2) The comparative energy consumption (CEC) and total adjusted storage volume for household direct cool refrigerator ($V_{adj_tot_dc}$) shall be used to determine the star rating band and star rating of the model.

$$\text{Star Rating Band (SRB)}_{dc} = k_{dc} * V_{adj_tot_dc} + c_{dc}$$

Where,

k_{dc} = Constant multiplier (kWh/litre/Year)

$V_{adj_tot_dc}$ = Total adjusted storage volume for household direct cool refrigerator (litre)

c_{dc} = Constant fixed allowance (kWh/Year)

TABLE A

| S. No. | Period of Product manufacturing or import or sale | Table to be used for determining star level to a product |
|--------|---|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 26th May, 2016 to 31st December, 2016 | 2.1 |
| 2. | 1st January, 2017 to 31st December, 2019 | 2.2 |
| 3. | 1st January, 2020 to 31st December, 2021 | 2.3 |

TABLE 2.1: Star rating band valid from 26th May, 2016 to 31st December, 2016

| S.No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) Criteria |
|-------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $0.413 * V_{adj_tot_dc} + 346 \leq CEC < 0.516 * V_{adj_tot_dc} + 432$ |
| 2. | 2 Star ** | $0.33 * V_{adj_tot_dc} + 277 \leq CEC < 0.413 * V_{adj_tot_dc} + 346$ |
| 3. | 3 Star *** | $0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221 \leq CEC < 0.33 * V_{adj_tot_dc} + 277$ |
| 4. | 4 Star **** | $0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177 \leq CEC < 0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < 0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177$ |

TABLE 2.2: Star rating band valid from 1st January, 2017 to 31st December, 2019

| S. No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) Criteria |
|--------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221 \leq CEC < 0.33 * V_{adj_tot_dc} + 277$ |
| 2. | 2 Star ** | $0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177 \leq CEC < 0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221$ |
| 3. | 3 Star *** | $0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141 \leq CEC < 0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177$ |
| 4. | 4 Star **** | $0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113 \leq CEC < 0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < 0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113$ |

TABLE 2.3: Star Rating Band valid from 1st January, 2020 to 31st December, 2021

| S.No. | Star rating band | Comparative Energy Consumption (CEC) Criteria |
|-------|------------------|--|
| (1) | (2) | (3) |
| 1. | 1 Star * | $0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177 \leq CEC < 0.264 * V_{adj_tot_dc} + 221$ |
| 2. | 2 Star ** | $0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141 \leq CEC < 0.211 * V_{adj_tot_dc} + 177$ |
| 3. | 3 Star *** | $0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113 \leq CEC < 0.169 * V_{adj_tot_dc} + 141$ |
| 4. | 4 Star **** | $0.108 * V_{adj_tot_dc} + 90 \leq CEC < 0.135 * V_{adj_tot_dc} + 113$ |
| 5. | 5 Star ***** | $CEC < 0.108 * V_{adj_tot_dc} + 90$ ”; |

(iii) for sub-paragraph (4), the following sub-paragraph shall be substituted, namely:-

“(4) The star level plan shall be reviewed before the expiry of the period specified under table 2.3 and thereafter, the star level plan shall be reviewed every two years.”;

[F. No. 13/13/2018-EC]

RAJ PAL, Economic Advisor

Note : The principal notification was published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, Section-3, Sub-section (ii), vide notification number S.O. 1899(E), dated the 26th May, 2016.